

# PERFORMANCES ACOUSTIQUES ET THERMIQUES - MENUISERIES K•LINE BAIE COULISSANTE 3 RAILS KL-BC3R NEUF

VITRAGE	ISOLATION THERMIQUE				APPORTS SOLAIRES				TRANSMISSION LUMINEUSE	
	Uw [W/m².K]		Uws [W/m².K] avec fermeture ΔR = 0.19 m².K/W		S <sup>c</sup> w [-] sans protection solaire S <sup>c</sup> w1 - S <sup>c</sup> w2		S <sup>f</sup> w [-] sans protection solaire S <sup>f</sup> w1 - S <sup>f</sup> w2		TLw [-] sans protection solaire	
	Fenêtre	Porte-fenêtre	Fenêtre	Porte-fenêtre	Fenêtre	Porte-fenêtre	Fenêtre	Porte-fenêtre	Fenêtre	Porte-fenêtre
	3 vantaux 3500 x 1480	3 vantaux 3500 x 2180	3 vantaux 3500 x 1480	3 vantaux 3500 x 2180	3 vantaux 3500 x 1480	3 vantaux 3500 x 2180	3 vantaux 3500 x 1480	3 vantaux 3500 x 2180	3 vantaux 3500 x 1480	3 vantaux 3500 x 2180
4/ALU NOIR 20/TBE 4 argon	1.6	1.5	1.2	1.2	0.52	0.54	0.52	0.54	0.65	0.68
					0.44 0.08	0.46 0.08	0.44 0.08	0.46 0.08		
4/WE 20/TBE 4 argon	1.5	1.4	1.2	1.1	0.52	0.54	0.52	0.54	0.65	0.68
					0.44 0.08	0.46 0.08	0.44 0.08	0.46 0.08		
6/ALU NOIR 18/TBE 4 argon	1.6	1.5	1.2	1.2	0.51	0.53	0.51	0.54	0.64	0.67
					0.43 0.07	0.45 0.08	0.43 0.08	0.45 0.08		
6/WE 18/TBE 4 argon	1.5	1.4	1.2	1.1	0.51	0.53	0.51	0.54	0.64	0.67
					0.43 0.07	0.45 0.08	0.43 0.08	0.45 0.08		
10/ALU NOIR 18/TBE 4 argon	1.6	1.5	1.2	1.2	0.48	0.5	0.48	0.5	0.63	0.66
					0.41 0.07	0.43 0.07	0.41 0.08	0.43 0.08		
10/WE 18/TBE 4 argon	1.5	1.4	1.2	1.1	0.48	0.5	0.48	0.5	0.63	0.66
					0.41 0.07	0.43 0.07	0.41 0.08	0.43 0.08		
44-2S/ALU NOIR 14/TBE 10 argon	1.6	1.5	1.2	1.2	0.44	0.46	0.45	0.47	0.62	0.64
					0.34 0.1	0.35 0.11	0.34 0.11	0.35 0.11		
44-2S/WE 14/TBE 10 argon	1.5	1.4	1.2	1.1	0.44	0.46	0.45	0.47	0.62	0.64
					0.34 0.1	0.35 0.11	0.34 0.11	0.35 0.11		

TBE : SGG Planitherm Ultra N  
 WE : intercalaire Warm Edge  
 S : feuilleté acoustique  
 absorption solaire du cadre : ap = 0.6

K•LINE – CS 40129 – 85501 Les Herbiers cedex

www.k-line.fr 

Tél. 0 825 850 803

0,15€TTC/MIN

**K•LINE**  
 Créateur de fenêtres

# PERFORMANCES ACOUSTIQUES ET THERMIQUES - MENUISERIES K•LINE BAIE COULISSANTE 3 RAILS KL-BC3R RÉNOVATION

VITRAGE	ISOLATION THERMIQUE				APPORTS SOLAIRES				TRANSMISSION LUMINEUSE	
	Uw [W/m².K]		Uws [W/m².K] avec fermeture ΔR = 0.19 m².K/W		S <sup>c</sup> w [-] sans protection solaire S <sup>c</sup> w1 - S <sup>c</sup> w2		S <sup>f</sup> w [-] sans protection solaire S <sup>f</sup> w1 - S <sup>f</sup> w2		TLw [-] sans protection solaire	
	Fenêtre	Porte-fenêtre	Fenêtre	Porte-fenêtre	Fenêtre	Porte-fenêtre	Fenêtre	Porte-fenêtre	Fenêtre	Porte-fenêtre
	3 vantaux 3500 x 1480	3 vantaux 3500 x 2180	3 vantaux 3500 x 1480	3 vantaux 3500 x 2180	3 vantaux 3500 x 1480	3 vantaux 3500 x 2180	3 vantaux 3500 x 1480	3 vantaux 3500 x 2180	3 vantaux 3500 x 1480	3 vantaux 3500 x 2180
4/ALU NOIR 20/TBE 4 argon	1.6	1.5	1.2	1.2	0.51 0.43 0.07	0.54 0.46 0.08	0.51 0.43 0.08	0.54 0.46 0.08	0.64	0.67
4/WE 20/TBE 4 argon	1.5	1.4	1.2	1.1	0.51 0.43 0.07	0.54 0.46 0.08	0.51 0.43 0.08	0.54 0.46 0.08	0.64	0.67
6/ALU NOIR 18/TBE 4 argon	1.6	1.5	1.2	1.2	0.50 0.42 0.07	0.52 0.44 0.07	0.5 0.42 0.08	0.53 0.44 0.08	0.63	0.66
6/WE 18/TBE 4 argon	1.5	1.4	1.2	1.1	0.50 0.42 0.07	0.52 0.44 0.07	0.5 0.42 0.08	0.53 0.44 0.08	0.63	0.66
10/ALU NOIR 18/TBE 4 argon	1.6	1.5	1.2	1.2	0.47 0.4 0.07	0.49 0.42 0.07	0.47 0.4 0.08	0.49 0.42 0.08	0.62	0.65
10/WE 18/TBE 4 argon	1.5	1.4	1.2	1.1	0.47 0.4 0.07	0.49 0.42 0.07	0.47 0.4 0.08	0.49 0.42 0.08	0.62	0.65
44-2S/ALU NOIR 14/TBE 10 argon	1.6	1.5	1.2	1.2	0.43 0.33 0.1	0.45 0.35 0.1	0.44 0.33 0.11	0.46 0.35 0.11	0.60	0.63
44-2S/WE 14/TBE 10 argon	1.5	1.4	1.2	1.1	0.43 0.33 0.1	0.45 0.35 0.1	0.44 0.33 0.11	0.46 0.35 0.11	0.60	0.63

TBE : SGG Planitherm Ultra N  
WE : intercalaire Warm Edge  
S : feuilleté acoustique  
absorption solaire du cadre : αp = 0.6

K•LINE – CS 40129 – 85501 Les Herbiers cedex

www.k-line.fr 

Tél. 0 825 850 803

0,15€TTC/MIN

**K•LINE**  
Créateur de fenêtres

# PERFORMANCES ACOUSTIQUES ET THERMIQUES - MENUISERIES K•LINE COULISSANT 3 RAILS KL-C3R

VITRAGE	ACOUSTIQUE		ISOLATION THERMIQUE				APPORTS SOLAIRES				TRANSMISSION LUMINEUSE	
	Indice d'affaiblissement RA [dB]	Indice d'affaiblissement RA, tr [dB]	Uw [W/m².K]		Uws [W/m².K] avec fermeture ΔR = 0.19 m².K/W		S <sup>c</sup> w [-] sans protection solaire S <sup>c</sup> w1 - S <sup>c</sup> w2		S <sup>ε</sup> w [-] sans protection solaire S <sup>ε</sup> w1 - S <sup>ε</sup> w2		TLw [-] sans protection solaire	
	Porte-fenêtre	Porte-fenêtre	Fenêtre	Porte-fenêtre	Fenêtre	Porte-fenêtre	Fenêtre	Porte-fenêtre	Fenêtre	Porte-fenêtre	Fenêtre	Porte-fenêtre
	2 vantaux 1850x2180	2 vantaux 1850x2180	3 vantaux 2800 x 1480	3 vantaux 2800 x 2180	3 vantaux 2800 x 1480	3 vantaux 2800 x 2180	3 vantaux 2800 x 1480	3 vantaux 2800 x 2180	3 vantaux 2800 x 1480	3 vantaux 2800 x 2180	3 vantaux 2800 x 1480	3 vantaux 2800 x 2180
4/ALU NOIR 16/TBE 4 argon	30*	28*	1.9	1.8	1.4	1.3	0.51 0.42 0.08	0.53 0.45 0.08	0.51 0.42 0.08	0.53 0.45 0.08	0.62	0.65
4/WE 16/TBE 4 argon	30*	28*	1.8	1.7	1.4	1.3	0.51 0.42 0.08	0.53 0.45 0.08	0.51 0.42 0.08	0.53 0.45 0.08	0.62	0.65
6/ALU NOIR 14/TBE 4 argon	32*	30*	1.9	1.8	1.4	1.3	0.49 0.41 0.08	0.51 0.43 0.08	0.50 0.41 0.08	0.52 0.43 0.08	0.61	0.64
6/WE 14/TBE 4 argon	32*	30*	1.8	1.7	1.4	1.3	0.49 0.41 0.08	0.51 0.43 0.08	0.50 0.41 0.08	0.52 0.43 0.08	0.61	0.64
10/ALU NOIR 10/TBE 4 argon	34*	32*	2.2	2.0	1.5	1.5	0.47 0.39 0.08	0.49 0.41 0.08	0.48 0.39 0.09	0.50 0.41 0.09	0.61	0.64
10/WE 10/TBE 4 argon	34*	32*	2.0	1.9	1.5	1.4	0.47 0.39 0.08	0.49 0.41 0.08	0.48 0.39 0.09	0.50 0.41 0.09	0.61	0.64
10/ALU NOIR 8/TBE 6 argon	33*	33*	2.4	2.3	1.6	1.6	0.47 0.38 0.09	0.49 0.4 0.09	0.48 0.38 0.09	0.50 0.4 0.1	0.60	0.63
10/WE 8/TBE 6 argon	33*	33*	2.3	2.2	1.6	1.5	0.47 0.38 0.09	0.49 0.4 0.09	0.48 0.38 0.09	0.50 0.4 0.1	0.60	0.63
33-1S/ALU NOIR 10/TBE 8 argon	35*	34*	2.2	2.0	1.5	1.5	0.47 0.38 0.09	0.49 0.4 0.09	0.48 0.38 0.1	0.50 0.4 0.1	0.60	0.63
33-1S/WE 10/TBE 8 argon	35*	34*	2.0	1.9	1.5	1.4	0.47 0.38 0.09	0.49 0.4 0.09	0.48 0.38 0.1	0.50 0.4 0.1	0.60	0.63
33-1S/ALU NOIR 12/TBE 6 argon	34*	33*	2.1	2.0	1.5	1.4	0.47 0.39 0.09	0.49 0.4 0.09	0.48 0.39 0.09	0.50 0.4 0.09	0.61	0.64
33-1S/WE 12/TBE 6 argon	34*	33*	2.0	1.9	1.4	1.4	0.47 0.39 0.09	0.49 0.4 0.09	0.48 0.39 0.09	0.50 0.4 0.09	0.61	0.64
44-6/ALU NOIR 10/TBE 4 argon	-	-	2.2	2.0	1.5	1.5	0.44 0.36 0.08	0.46 0.38 0.08	0.45 0.36 0.09	0.47 0.38 0.09	0.6	0.63
44-6/WE 10/TBE 4 argon	-	-	2.0	1.9	1.5	1.4	0.44 0.36 0.08	0.46 0.38 0.08	0.45 0.36 0.09	0.47 0.38 0.09	0.6	0.63
44-2/ALU NOIR 12/TBE 4 argon	33**	32**	2.1	2.0	1.5	1.4	0.45 0.38 0.08	0.47 0.4 0.07	0.46 0.38 0.08	0.48 0.4 0.08	0.61	0.64
44-2S/WE 12/TBE 4 argon	33**	32**	2.0	1.9	1.4	1.4	0.44 0.35 0.08	0.46 0.37 0.08	0.45 0.35 0.09	0.46 0.37 0.09	0.61	0.64

TBE : SGG Planitherm Ultra N

WE : intercalaire Warm Edge

S : feuilleté acoustique

\* : essais acoustiques réalisés au CEBTP sur KL-C2R

\*\* : essais acoustiques réalisés au CSTB sur KL-C2R

absorption solaire du cadre : αp = 0.6